



Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ONAC ACREDITA A:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

NIT. 860.013.720-1

Calle 40B # 5-50 Edificio José Gabriel
Maldonado - Laboratorios, Bogotá – Colombia

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

22-LAB-014

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2023-08-10

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación
última actualización:

Fecha de vencimiento:

2026-08-09

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR




Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

22-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 40 B # 5-50, Edificio José Gabriel Maldonado - Laboratorios. Área de Materiales y Obras Civiles, Bogotá D.C, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C58	Determinación en el laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y mezcla de suelo - agregado	Gravimetría	Suelo, Roca - Mezcla de Suelo y Agregados	1,08 % a 329,4 % (1,08 g/100 g a 329,4 g/100 g)	INV E-122: 2013
Log	C58	Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos	Gravimetría	Suelo	0,0 % a 100,0 % (0,0 g /100 g a 100 g/100 g)	INV E-123: 2013
Log	C58	Análisis granulométrico de los agregados gruesos y finos	Gravimetría	Agregados	0,0 % a 100,0 % (0,0 g/100 g a 100 g / 100 g)	INV E-213: 2013
Log	C58	Determinación de la cantidad de material que pasa el tamiz de 75 µm (No. 200) en los agregados pétreos mediante lavado	Gravimetría	Agregados	0,0 % a 100 % (0,0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E-214: 2013
Log	C58	Determinación del límite líquido de los suelos	Gravimetría	Suelo	NP a 315 % (0,0 g/100 g a 315 g/100 g)	INV E-125:2013 (Método A)
Log	C58	Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos	Gravimetría	Suelo	Límite plástico: NP a 124 % (0,0 g/100 a 124 g / 100 g) Índice de plasticidad: NP a 191 % (0,0 g/100 g a 191 g / 100 g)	INV E-126: 2013
Log	C58	Determinación de la gravedad específica de las partículas sólidas de los suelos y del llenante mineral, empleando un picnómetro con agua	Gravimetría	Suelo y llenante mineral	1,602 a 2,942	INV E-128: 2013

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

22-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 40 B # 5-50, Edificio José Gabriel Maldonado - Laboratorios. Área de Materiales y Obras Civiles, Bogotá D.C, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C58	Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado fino	Gravimetría	Agregado fino	Densidad: 2060 kg/m ³ a 2710 kg/m ³ Gravedad específica: 2,06 a 2,72 Absorción: 0,2 % a 8,96% (0,2 g/100 g a 8,96 g/100 g)	INV E-222: 2013
Log	C58	Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado grueso	Gravimetría	Agregado grueso	Densidad: 2160 kg/m ³ a 2710 kg/m ³ Gravedad específica: 2,16 a 2,72 Absorción: 0,7 % a 7,6 % (0,7 g/100 g a 7,6 g/100 g)	INV E-223: 2013
Log	C58	Relaciones humedad - peso unitario seco en los suelos (Ensayo modificado de compactación)	Gravimetría	Suelo	Peso unitario seco máximo: 8,04 kN/m ³ a 21,56 kN/m ³	INV E-142: 2013
Log	C58	Resistencia a la degradación de los agregados de tamaños menores de 37,5 mm (1 ½") por medio de la máquina de los Ángeles	Gravimetría	Agregado	5,19 % a 57,0 % (5,19 g/100 g a 57,0 g/100 g)	INV E-218: 2013
Log	C58	Resistencia a la degradación de los agregados gruesos de tamaños mayores de 19 mm (3/4") por abrasión e impacto en la máquina de los Ángeles	Gravimetría	Agregado	5,19 % a 57,0 % (5,19 g/100 g a 57,0 g/100 g)	INV E-219: 2013

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

22-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 40 B # 5-50, Edificio José Gabriel Maldonado - Laboratorios. Área de Materiales y Obras Civiles, Bogotá D.C, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C58	Determinación de la resistencia del agregado grueso a la degradación por abrasión, utilizando el aparato micro-deval	Gravimetría	Agregado	8,1 % a 32,6 % (8,1 g/100 g a 32,6 g/100 g)	INV E-238: 2013
L24	C58	Módulo de elasticidad estático y la relación de Poisson en concreto a compresión	Mecánica	Concreto	Módulo de elasticidad: 8572,0 MPa a 49 477,0 MPa Relación de Poisson: 0,13 a 0,23	NTC 4025: 2019
L24	C58	Resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto	Mecánica	Concreto	2,0 MPa a 143,7 MPa	NTC 673: 2021
L24	C58	Compresión cíclica uniaxial con confinamiento sobre mezclas bituminosas.	Mecánica	Mezcla asfáltica	Deformación axial: 0,38 % a 3,40 % (0,38 mm/100 mm a 3,40 mm/100 mm)	UNE EN 12697-25:2019 (Método A1 - carga con pulsos cuadráticos)
L24	C58	Módulo de rigidez por tracción indirecta sobre probetas cilíndricas de mezclas bituminosas	Mecánica	Mezcla asfáltica	812 MPa a 32 940 MPa	UNE EN 12697-26: 2019 (Anexo C)
L24	C58	Resistencia a la fatiga por flexión en cuatro puntos sobre probetas prismáticas de mezclas bituminosas	Mecánica	Mezcla asfáltica	Módulo de rigidez: 740 MPa a 22 040 MPa	UNE EN 12697-24: 2019 (Anexo D)
L24	C58	Resistencia a la fatiga por tracción indirecta sobre probetas cilíndricas de mezclas bituminosas	Mecánica	Mezcla asfáltica	Módulo de rigidez: 1036 MPa a 11 106 MPa	UNE EN 12697-24: 2019 (Anexo E)
L24	C58	Determinación de la resistencia a la tracción por flexión (resistencia residual) del concreto reforzado con fibras metálicas	Mecánica	Concreto con fibras metálicas	Esfuerzo en el límite de proporcionalidad: 0,8 MPa a 12,1 MPa Resistencia residual: 0,8 MPa a 12,1 MPa	UNE EN 14651: 2007+A1

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

